出题：周　威　　审卷：刘英波

压强和浮力（6）

1.将质量为 100g 的物体投入盛有 100mL 酒精的量筒中，静止后液面上升到 200mL 刻线处，则这个物体在量筒中的情况是（ρ 酒=0.8×10^3kg/m^3）　　[　　]

A.物体沉入量筒底部

B.物体漂浮在酒精面上

C.物体悬浮在酒精中

D.条件不足，无法确定

2.《死海不死》一文写道：将奴隶和俘虏仍进了海里，屡淹不死.以下说法正确的是　　[　　]

A.人体的密度等于海水的密度，人在海中悬浮

B.人体的密度小于海水的密度，人在海中悬浮

C.人体的密度小于海水的密度，人在海中漂浮

D.人受到的浮力大于人体所受重力，人在海中漂浮

3.如图为某一航母正按计划进行各项科研试验和训练。如图所示。当飞机飞回航母后　　[　　]

A.航母将浮起一些，所受浮力减小

B.航母将沉下一些，所受浮力增大

C. 航母将沉下一些，所受浮力减小

D. 航母始终漂浮，所受浮力不变

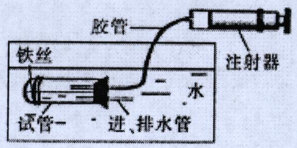
4..某同学制作了如图所示的潜水艇模型，下列说法错误的是　　[　　]

A.潜艇模型是通过改变潜艇的重力实现沉浮的

B.向内推注射器活塞，水会被压入试管中，可实现潜艇下沉

C.向外拉注射器活塞，试管内水量适当时，可实现潜艇悬浮

D.潜艇模型的试管上绕些铁丝，可保持试管稳定



5.将冰块放在浓盐水中，液面位置如图所示，若冰完全熔化，杯中液面高度将　　[　　]

A.上升

B.下降

C.不变

D.无法确定

图4